

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006

Produktname: TAMIYA Thinner X-20A / Verdünner X-20A

Artikelnummer: 81020, 81030, 81040

Druckdatum: 01.03.2026

Überarbeitet: 01.03.2026

Versionsnummer 4 CH

Seite 1 von 9

1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

Handelsname	TAMIYA Verdünner/Thinner X-20A
Artikelbezeichnung	Verdünnungsmittel für TAMIYA-Acryl- und Polycarbonat- (LEXAN) Farben
Artikelnummer	81020, 23 ml Gebinde 81030, 46 ml Gebinde 81040; 250 ml Gebinde UFI: 97UQ-D118-U4SV-1VHN
Hersteller / Lieferant	ARWICO AG Brühlstrasse 10, CH-4107 Ettingen sekretariat@arwico.ch Telefon: 061 722 12 22
Auskunftgebender Bereich	Telefon: 061 722 12 22
Notfallauskunft	Toxikologisches Informationszentrum Zürich Beratungsstelle 044 251 51 51 Notfallnummer (24): 145
Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)	Verdünnungsmittel

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Einstufung des Stoffes nach Verordnung (EG) 1272/2008

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3, H226 (Flam. Liq. 3)

Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 1, H318 (Eye Dam. 1)

Spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition): Betäubende Wirkung, Kategorie 3, H336 (STOT SE 3)

Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) 1272/2008



GHS02

GHS05

GHS07

Signalwort: Gefahr

H-Sätze:

H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

P-Sätze:

P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

P280: Schutzhandschuhe und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P305 + P351 + P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006

Produktname: TAMIYA Thinner X-20A / Verdüner X-20A

Artikelnummer: 81020, 81030, 81040

Druckdatum: 01.03.2026

Überarbeitet: 01.03.2026

Versionsnummer 4 CH

Seite 2 von 9

ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.

P405: Unter Verschluss aufbewahren.

P501: Inhalt/Behälter einer geeigneten Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen.

Gefahr bestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

Nicht erforderlich

Sonstige Gefahren

Nicht bekannt

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemische Charakterisierung

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:

Produktidentifikatoren	Stoffname Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Konzentration
CAS-Nr.: 71-23-8 EG-Nr.: 200-746-9 Index-Nr.: 603-003-00-0	n-Propanol Eye Dam. 1 (H318), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) ⚠️⚠️⚠️ Gefahr Schätzwert akuter Toxizität ATE (Oral) 1.870 mg/kg ATE (Dermal) 4.032 mg/kg ATE (Einatmen, Dampf) > 26,76 mg/L ATE (Einatmen, Staub/Nebel) > 51,91 mg/L	21 – ≤ 40 Gew-%
CAS-Nr.: 56539-66-3 EG-Nr.: 260-252-4	3-Methoxy-3-methyl-1-butanol Eye Irrit. 2 (H319) ⚠️ Achtung Schätzwert akuter Toxizität ATE (Oral) > 2.000 mg/kg	6 – ≤ 10 Gew-%

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Allgemeine Hinweise

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen. Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen. Achtung Ersthelfer: AufSelbstschutz achten! Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006

Produktname: TAMIYA Thinner X-20A / Verdünner X-20A

Artikelnummer: 81020, 81030, 81040

Druckdatum: 01.03.2026

Überarbeitet: 01.03.2026

Versionsnummer 4 CH

Seite 3 von 9

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

Nach Verschlucken

Mund ausspülen. 1 Glas Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Hinweise für den Arzt / Mögliche Symptome

Folgende Symptome können auftreten:

Bewusstlosigkeit, Narkosezustand, Kopfschmerz, Benommenheit, Schwindel

Selbstschutz des Ersthelfers:

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Schwere Augenschädigung/-reizung Schwindel, Benommenheit

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Wassersprühstrahl alkoholbeständiger Schaum Löschpulver Kohlendioxid (CO₂)

Ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brennbar

Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Bei Brand: Gase/Dämpfe,

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug

tragen. Gas/Rauch/Dampf/

Aerosol nicht einatmen.

5.4. Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in

Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Personen in Sicherheit bringen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Schutzausrüstung:

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Notfallpläne:

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006

Produktname: TAMIYA Thinner X-20A / Verdünner X-20A

Artikelnummer: 81020, 81030, 81040

Druckdatum: 01.03.2026

Überarbeitet: 01.03.2026

Versionsnummer 4 CH

Seite 4 von 9

6.1.2. Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung:

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für Rückhaltung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

Für Reinigung:

Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen und als besonders überwachungsbedürftigen Abfall entsorgen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7 Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung:

siehe Abschnitt 13

6.5. Zusätzliche Hinweise

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung

Das Verdünnungsmittel in kleinen Portionen der zu verdünnenden Farbe zusetzen.

Lagerung

Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Lagerklasse 3: Entzündliche Flüssigkeiten (Leitfaden, Lagerung gefährlicher Stoffe (2011))

8. EXPOSITONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Zu überwachende Parameter

MAK- Liste 2017 (Grenzwerte am Arbeitsplatz)

1-Methoxypropanol-2	CAS 107-98-2	
	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³
MAK	100	360
KZGW (15min)	200	720
Notation / Kritische	B, SSc	ZNS, Auge ^{KT HU}
BAT-Wert	20 mg/l (221,9 µmol/l)	

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006

Produktname: TAMIYA Thinner X-20A / Verdüner X-20A

Artikelnummer: 81020, 81030, 81040

Druckdatum: 01.03.2026

Überarbeitet: 01.03.2026

Versionsnummer 4 CH

Seite 5 von 9

1-Propanol	CAS 71-23-8	
	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³
MAK	200	500
KZGW (15min)	-	-
Notation / Kritische	H	Auge ^{KT AN} & OAW ^{KT AN}
BAT-Wert	-	-

CAS-Nr. EG-Nr. Bezeichnung
 71-23-8 200-746-9 1-Propanol
 MAK Langzeitwert: 500 mg/m³, 200 ml/m³

CAS-Nr. EG-Nr. Bezeichnung
 107-98-2 203-539-1 Propylenglykol-1-methylether

Arbeitsplatz-Richtgrenzwert der Europäischen Gemeinschaft 2000/39/EG
 Ein nationaler Arbeitsplatzgrenzwert muss festgelegt werden.

8-Stunden Mittelwert: 375 mg/m³ (100 ppm)

Kurzzeitgrenzwert: 568 mg/m³ (150 ppm)

TRGS900: 100 ml/m³ 370 mg/m³

Spitzenbegrenzung:

Überschreitungsfaktor 2

Dauer 15 min, Mittelwert; 4 mal pro Schicht; Abstand 1 h

Kategorie I - Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder
 atemwegssensibilisierende Stoffe

MAK: 100 ml/m³ 370 mg/m³

Begrenzung von Expositionsspitzen:

Überschreitungsfaktor 2

Dauer 15 min, Mittelwert; 4 mal pro Schicht; Abstand 1 h

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen

Handschutz

Schutzhandschuhe

Handschuhmaterial: Nitril Stärke 0,4 mm z.B. Roth Art.-Nr. A909.1 ff

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille

Körperschutz

Arbeitsschutzkleidung

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006

Produktname: TAMIYA Thinner X-20A / Verdüner X-20A

Artikelnummer: 81020, 81030, 81040

Druckdatum: 01.03.2026

Überarbeitet: 01.03.2026

Versionsnummer 4 CH

Seite 6 von 9

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Form:	flüssig
Farbe:	farblos
Geruch:	charakteristisch
pH-Wert:	neutral
Schmelzpunkt / Schmelzbereich	nicht ermittelt
Siedepunkt / Siedebereich	97°C - 174°C
Flammpunkt	32°C
Zündtemperatur	371°C
Explosionsgefahr	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährliche Dampf-/Luftgemische möglich
Explosionsgrenzen	
Untere:	1,9%
Obere:	13,5%
Dampfdruck bei 20°C	nicht ermittelt
Dichte bei 20°C	0,92 g/cm ³
Löslichkeit in Wasser	nicht ermittelt
Viskosität dynamisch:	nicht ermittelt

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze fernhalten. Ungereinigte Leergebinde können Produktgase enthalten, die mit Luft explosive Gemische bilden.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid toxische Pyrolyseprodukte

Thermische Zersetzung

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Praxiserfahrungen über toxikologische Wirkungen liegen nicht vor. Aufgrund der geringen Volumina der Einzelverpackungen sind toxikologische Wirkungen auch kaum zu erwarten.

Bei Verschlucken unbedingt Erbrechen herbeiführen und Arzt konsultieren. Die Lösungsmitteldämpfe werden auch aufgrund des Wassergehaltes verzögert freigesetzt, so dass schädliche Einflüsse ebenfalls weitgehend ausgeschlossen sein sollten.

Bei Augenkontakt in jedem Fall den Augenarzt konsultieren.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Ökotoxische Wirkungen: Entfällt

Weitere Angaben zur Ökologie: Entfällt

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006

Produktname: TAMIYA Thinner X-20A / Verdünner X-20A

Artikelnummer: 81020, 81030, 81040

Druckdatum: 01.03.2026

Überarbeitet: 01.03.2026

Versionsnummer 4 CH

Seite 7 von 9

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Produkt: Flascheninhalt austrocknen lassen bzw. zur Beschleunigung der Trocknung auf eine geeignete Unterlage ausgießen.

Verpackung: Leere Glasflaschen, leere Kunststoffflaschen und -kappen der jeweiligen Wertstoffeffassung zuführen.

Verfahren zur Abfallbehandlung

Die einschlägigen nationalen/lokalen Vorschriften sind zu beachten

Empfehlung

Leere/teilentleerte Verpackung der Verkaufsstelle zurückgeben oder der Sammelstelle für Sonderabfälle übergeben.

Nicht in Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

Abfallschlüssel (VEVA-Code)

20 01 13

Lösungsmittel

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend)**

Klassifizierung

ADR/RID-Klasse-GGVS/E Klasse: 3, Entzündbare flüssige Stoffe

Gefahrnummer: 30

UN-Nummer: 1993

Klassifizierungscode: F1

Bezeichnung des Gutes: Entzündbarer flüssiger Stoff 1993, n.a.g., (enthält 1-Propanol), UN 1993

Verpackung

Verpackungsgruppe: III

Gefahrzettel: 3

Begrenzte Menge LQ 7

Seeschifftransport IMDG/GGVSee

IMDG/GGVSee-Klasse: 3

UN-Nummer: 1993

Verpackungsgruppe: III

EMS: F-E, S-E

Proper Shipping Name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (1-PROPANOL)

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

ICAO/IATA-Klasse: 3

UN/ID-Nummer: 1993

Verpackungsgruppe: III

Proper Shipping Name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (1-PROPANOL)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006

Produktname: TAMIYA Thinner X-20A / Verdünner X-20A

Artikelnummer: 81020, 81030, 81040

Druckdatum: 01.03.2026

Überarbeitet: 01.03.2026

Versionsnummer 4 CH

Seite 8 von 9

15. VORSCHRIFTEN

Wortlaut der Gefahrenhinweise nach Abschnitt 3

H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P233: Behälter dicht verschlossen halten.

P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P313: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nationale Vorschriften (D):

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach § 22 JArbSchG beachten.

Die nationalen Gesetze betreffend Beschäftigungsbeschränkung sind zu beachten.

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): Entzündlich

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung nach VwVwS), schwach wassergefährdend

Nationale Vorschriften (CH):

Die Gemische sind kennzeichnungspflichtig gemäss ChemV, SR 813.11 resp. der Verordnung EG 1272/2008

Chemikalienrisikoreduktionsverordnung (814.81)

Mutterschutzverordnung (822.111.52)
nicht betroffen

Verordnung des WBF vom 4. Dezember 2007 über gefährliche Arbeiten für Jugendliche (SR 822.115.2)
nicht betroffen

MAK-Liste 2017 (Grenzwerte am Arbeitsplatz)

Verordnung des UVEK über Listen zum Verkehr mit Abfällen (814.610.1)

Lagerung
Lagerung gefährlicher Stoffe / Leitfaden für die Praxis (Umweltfachstellen, Version 2011)
LK 3

VOC (814.018)
enthält VOC-Stoffe

Wassergefährdungsklasse B

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006

Produktname: TAMIYA Thinner X-20A / Verdünner X-20A

Artikelnummer: 81020, 81030, 81040

Druckdatum: 01.03.2026

Überarbeitet: 01.03.2026

Versionsnummer 4 CH

Seite 9 von 9

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

16. SONSTIGE ANGABEN

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Datenblattausstellender Bereich: Abteilung Qualitätssicherung,
Simba Toys,
Werkstr.1,
90765 Fürth
z.cokesa@simba-dickie.com

Quellen der wichtigsten Daten: Datenblätter der Vorlieferanten